

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: IKUYO IKEDA

GAU:

SERIAL NO: NEW APPLICATION

EXAMINER:

FILED: HERewith

FOR: METHOD AND APPARATUS FOR EDITING AND PROCESSING...

REQUEST FOR PRIORITY

ASSISTANT COMMISSIONER FOR PATENTS
WASHINGTON, D.C. 20231

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Provisional Application Serial Number, filed, is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e).
- ☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

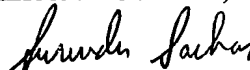
<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NUMBER</u>	<u>MONTH/DAY/YEAR</u>
JAPAN	11-273185	SEPTEMBER 27, 1999

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number .
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and
(B) Application Serial No.(s)
- ☐ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.



Gregory J. Maier
Registration No. 25,599

Surinder Sachar
Registration No. 34,423



22850

Tel. (703) 413-3000
Fax. (703) 413-2220
(OSMMN 10/98)



日 本 国 特 許 庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

JC932 U.S. PTO
09/669854
09/27/00

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日

Date of Application:

1 9 9 9 年 9 月 2 7 日

出 願 番 号

Application Number:

平成 1 1 年特許願第 2 7 3 1 8 5 号

出 願 人

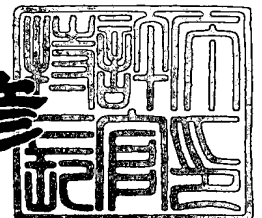
Applicant (s):

株式会社リコー

2 0 0 0 年 6 月 2 9 日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Patent Office

近 藤 隆 彦



出証番号 出証特 2 0 0 0 - 3 0 5 0 7 9 8

【書類名】 特許願

【整理番号】 9901393

【提出日】 平成11年 9月27日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 9/00

【発明の名称】 印刷画像作成装置

【請求項の数】 7

【発明者】

 【住所又は居所】 東京都大田区中馬込 1 丁目 3 番 6 号株式会社リコー内

 【氏名】 池田 郁代

【特許出願人】

 【識別番号】 000006747

 【氏名又は名称】 株式会社リコー

 【代表者】 桜井 正光

【代理人】

 【識別番号】 100110319

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 根本 恵司

【手数料の表示】

 【予納台帳番号】 066394

 【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

 【物件名】 明細書 1

 【物件名】 図面 1

 【物件名】 要約書 1

 【包括委任状番号】 9815947

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 印刷画像作成装置

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 コンピュータ上の文書に、印刷時文章、イメージ、グラフィックスなどを注釈およびコメントとして挿入する手段、挿入時に現在の印刷するページイメージ部分に前記注釈を挿入するスペースを生成する手段、生成した画像をプレビューとして画面上に表示させる手段を有することを特徴とする印刷画像作成装置。

【請求項 2】 請求項 1 に記載された印刷画像処理装置において、前記スペースを生成する手段は、挿入時に現在の印刷ページイメージを縮小し、上下左右に移動指定可能であり、前記移動により前記注釈を挿入するスペースを生成するものであることを特徴とする印刷画像作成装置。

【請求項 3】 請求項 1 に記載された印刷画像処理装置において、前記文書に注釈として挿入した文章、イメージ、グラフィックスを元のページイメージと合成したイメージとして画面上にプレビューを可能とし、プレビュー上で前記イメージのドラッグ&ドロップを行うことで編集可能としたことを特徴とする印刷画像作成装置。

【請求項 4】 コンピュータ上の文書に、印刷時文章、イメージ、グラフィックスなどを注釈およびコメントとして挿入し、挿入時に現在の印刷ページイメージを縮小し、該印刷ページイメージを上下左右に移動自在として前記注釈を挿入するスペースを生成し、生成した画像をプレビューとして画面上に表示させ、プレビュー上で前記イメージのドラッグ&ドロップを行う、各工程からなることを特徴とする印刷画像作成方法。

【請求項 5】 コンピュータ上の文書に印刷時、文章、イメージ、グラフィックスなどを注釈およびコメントとして挿入し、挿入時に現在の印刷ページイメージを縮小し、該印刷ページイメージを上下左右に移動自在として前記注釈を挿入するスペースを生成し、生成した画像をプレビューとして画面上に表示させ、プレビュー上で前記イメージのドラッグ&ドロップを行う、各工程を実行するためのコンピュータ読取可能なプリントドライバプログラムを記録した記録媒体。

【請求項 6】 請求項 5 に記載されたプリントドライバプログラムがインストールされたコンピュータによって構成された印刷制御装置。

【請求項 7】 請求項 6 に記載された印刷制御装置とプリンタとからなる画像処理システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、プリンタドライバを用いた印刷画像作成装置に関し、特にアプリケーション上で文書を編集加工せずに、プリンタドライバを通じて印刷をかけた文書画像に対してプリンタドライバ上の処理として編集加工し、印刷することができる画像作成装置、画像作成方法、及び前記画像作成方法を実行するプログラムを記録した記録媒体、該プログラムをインストールした印刷制御装置、および該印刷制御装置とプリンタからなる画像処理システムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】

従来の画像処理システムにおいては、プリント画像の編集加工を行う場合は、アプリケーション上で文書を編集加工しており、プリンタドライバ上の処理として編集を簡易に行うことができない。そのため、編集、とくに編集して一度設定した画像さらに編集し直すなどの場合、編集作業を簡便に行うことは不可能であった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

本発明は以上の従来技術の問題に鑑みてなされたものである。

請求項 1、2、4 の発明の目的

コンピュータ上のドキュメントに対し、直接該当ドキュメントを編集加工することなく、該当ドキュメントを印刷しようとするユーザに、現状の画像を損なうことなく、簡易的に挿入したい文字、イメージおよびグラフィックをドライバで指定する上下左右のいずれかにユーザの指示で割り当てることで、ユーザの利便性を高めることである。

【 0 0 0 4 】

請求項 3、5 の発明の目的

最終的な合成イメージに関してのプレビューを行うことで、ユーザが最終的な出力を画面上で確認でき、かつその編集をプレビュー上で簡単に行うことができるようにすることである。

【 0 0 0 5 】

請求項 6 の発明の目的

任意のコンピュータにおいて、請求項 4 の発明の方法を実行するプリンタドライバプログラムを実行することにより、印刷制御を行うことである。

請求項 7 の発明の目的

本発明の印刷画像作成装置を備えた印刷制御装置とプリンタとを組み合わせることにより、プリンタドライバを用いて自由に編集加工した印刷物を得ることである。

【 0 0 0 6 】

【課題を達成させるための手段】

請求項 1 の発明は、コンピュータ上の文書に、印刷時文章、イメージ、グラフィックスなどを注釈およびコメントとして挿入する手段、挿入時に現在の印刷するページイメージ部分に前記注釈を挿入するスペースを生成する手段、生成した画像をプレビューとして画面上に表示させる手段を有することを特徴とする印刷画像作成装置である。

【 0 0 0 7 】

請求項 2 の発明は、請求項 1 に記載された印刷画像処理装置において、前記スペースを生成する手段は、挿入時に現在の印刷ページイメージを縮小し、上下左右に移動指定可能であり、前記移動により前記注釈を挿入するスペースを生成するものであることを特徴とする印刷画像作成装置である。

【 0 0 0 8 】

請求項 3 の発明は、請求項 1 に記載された印刷画像処理装置において、前記文書に注釈として挿入した文章、イメージ、グラフィックスを元のページイメージと合成したイメージとして画面上にプレビューを可能とし、プレビュー上で前記

イメージのドラッグ&ドロップを行うことで編集可能としたことを特徴とする印刷画像作成装置である。

【0009】

請求項4の発明は、コンピュータ上の文書に、印刷時文章、イメージ、グラフィクスなどを注釈およびコメントとして挿入し、挿入時に現在の印刷ページイメージを縮小し、該印刷ページイメージを上下左右に移動自在として前記注釈を挿入するスペースを生成し、生成した画像をプレビューとして画面上に表示させ、プレビュー上で前記イメージのドラッグ&ドロップを行う、各工程からなることを特徴とする印刷画像作成方法である。

【0010】

請求項5の発明は、コンピュータ上の文書に印刷時、文章、イメージ、グラフィクスなどを注釈およびコメントとして挿入し、挿入時に現在の印刷ページイメージを縮小し、該印刷ページイメージを上下左右に移動自在として前記注釈を挿入するスペースを生成し、生成した画像をプレビューとして画面上に表示させ、プレビュー上で前記イメージのドラッグ&ドロップを行う、各工程を実行するためのコンピュータ読取可能なプリントドライバプログラムを記録した記録媒体である。

【0011】

請求項6の発明は、請求項5に記載されたプリントドライバプログラムがインストールされたコンピュータによって構成された印刷制御装置である。

【0012】

請求項7の発明は、請求項6に記載された印刷制御装置とプリンタとからなる画像処理システムである。

【0013】

【発明の実施の形態】

本発明の実施の形態について説明する。

図1は、本発明のプリンタドライバの動作を示したもので、元の図面のイメージ(A)と注釈後のイメージページ(B)を表したものであって、図1Bではもとのイメージを縮小してその下部に注釈としてのコメントを表示した例を示して

いる。

【0014】

本発明のプリンタドライバを用いた印刷画像作成装置は、コンピュータ上の文書に印刷時、簡易的に文章、イメージ、グラフィックスなどを注釈およびコメントとして挿入する手段、挿入時に現在の印刷ページイメージを縮小し、それを上下左右に任意に移動させて、前記注釈を挿入するスペースを生成するスペースを生成する手段、及び生成した画像をプレビューとして画面上に表示させる手段を有している。

【0015】

図2は、前記構成からなる画像作成装置の制御方法を説明するためのフロー図であり、図2を参照してその動作を説明する。動作をスタートさせるため、アプリケーションを起動し（S10）、アプリケーションから印刷命令をだすと、印刷ダイアログが開き、プリンタドライバが起動する。かつ、ドライバのプリントダイアログ上で、注釈としての文字列、イメージ、もしくはグラフィックスを入れる場所を表示し（S12）、プリンタドライバのプロパティのUI上に注釈およびコメントを設定するボタンを用意し、その指定操作(上下左右)をユーザに選択させる。ここで、ユーザはUI上の注釈設定ボタンを押すことによって（S13）、任意のコメントをUI上の設定で記入する（S14）、またその注釈およびコメントを画像のどの位置に配置するかを用意したUI上の指示により設定する。また、これらの設定は一度プリンタドライバ内に保持される。これにより、例えば注釈を挿入する部分に対して、元のドキュメントの印字領域を縮小させ、注釈挿入位置を生成する（図1B参照）。次に、UI上に用意したプレビューボタンを押下することにより（S16）、元のドキュメントのページイメージと注釈の合成イメージを画面上にプレビューとして表示し、この時このプレビュー上でレイアウトの変更を行えるようにオブジェクトの移動をドラッグ&ドロップにて簡単に編集することができる（S17）つまり、設定したページイメージを表示しそこでさらに設定したものを出力する。

【0016】

本発明の印刷画像作成装置は、例えばマイコン等のコンピュータに前記制御方

法を実行するためのコンピュータ読取可能なプログラムを記録した、例えばフレキシブルディスク、CD-ROM等の記録媒体をインストール、該プログラムを動作させることで実現することができる。

また、コンピュータに前記プログラムをインストールすることにより、該コンピュータをプリント制御装置として動作させることができる。

【0017】

【発明の効果】

請求項 1、2、4、6 に対応する効果：元画像を編集加工することなく簡易的に注釈やコメントを挿入し、プリントすることができ、また、元画像の状態を保持しながら、ユーザの希望のレイアウトを簡便に得ることができる。

請求項 3 に対応する効果：元画像と挿入する注釈およびコメントを配置した合成画像を画面上にプレビューさせ、その上でその構成をドラッグアンドドロップで変更可能にさせるため、ユーザにレイアウトの変更手段を簡便に提供することができる。

請求項 5 に対応する効果：任意のコンピュータにおいて前記各請求項に対応する効果を備えた画像作成装置を実現することができる。

請求項 7 に対応する効果：本発明の印刷画像作成装置を備えた印刷制御装置とプリンタとを組み合わせることにより、プリンタドライバを用いて自由に編集加工した印刷物を得ることができる。

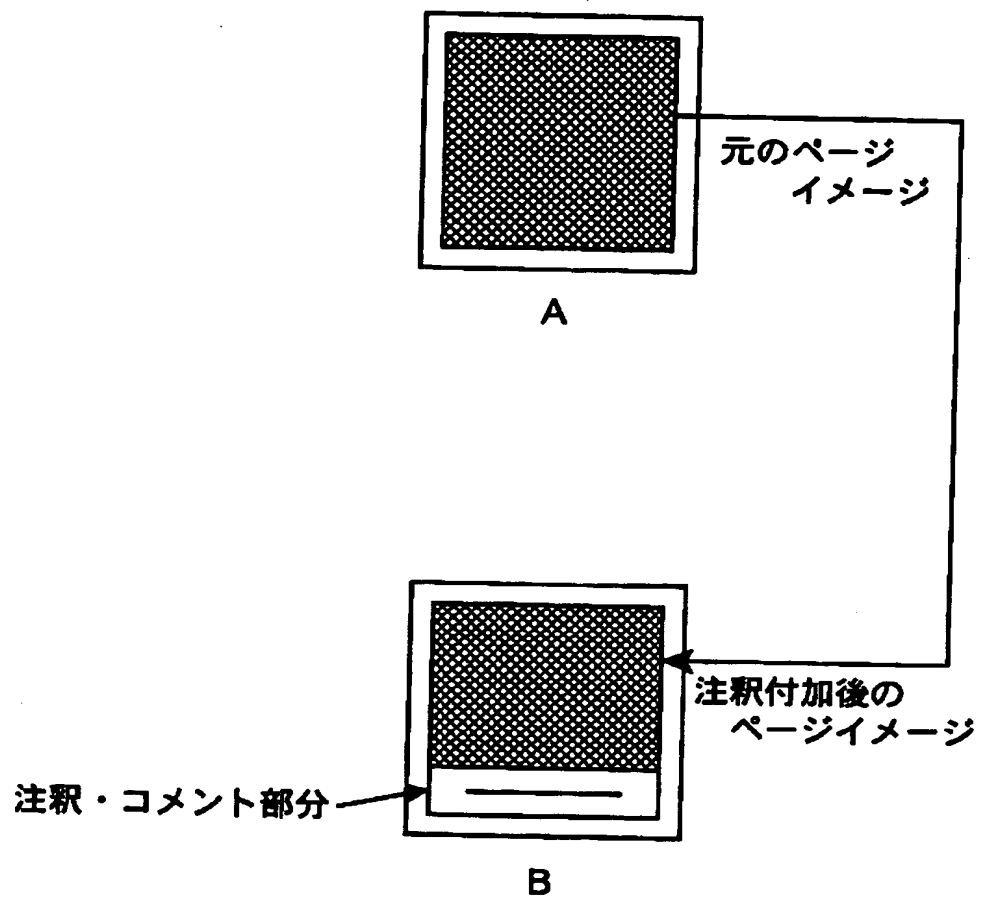
【図面の簡単な説明】

【図 1】元のページのイメージと本発明に画像作成装置によってえられるページのイメージをそれぞれ示したものである。

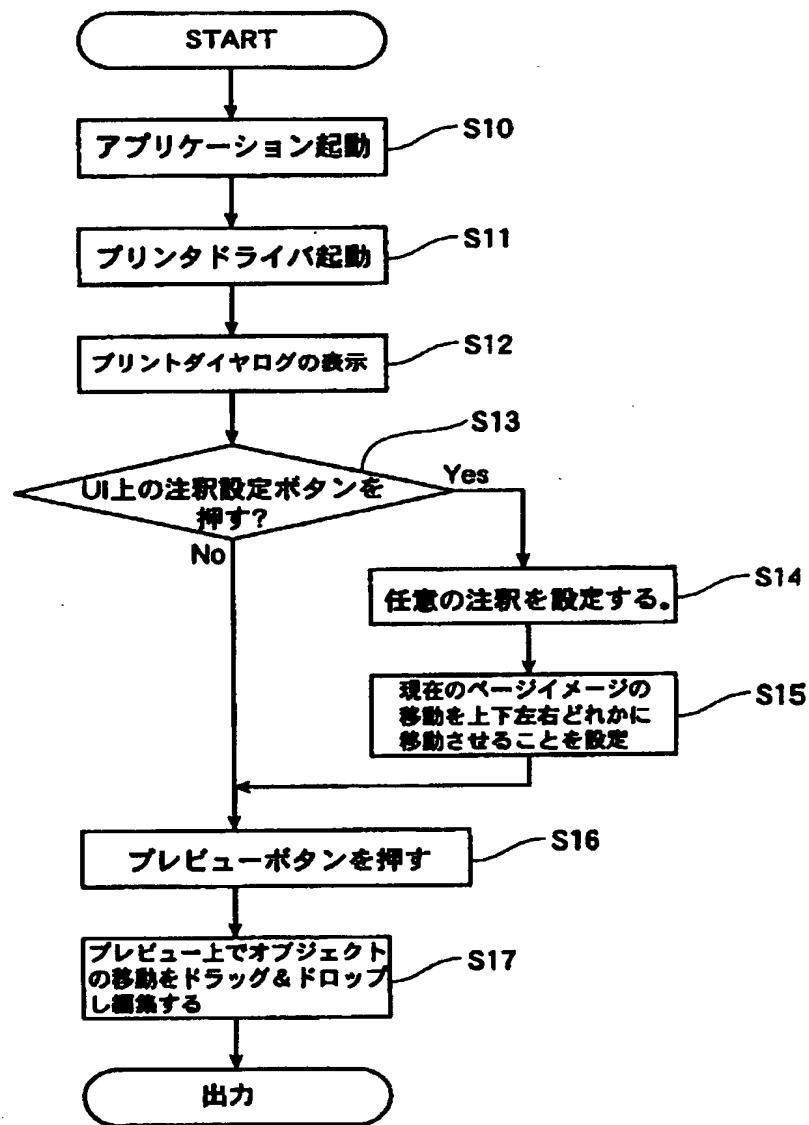
【図 2】本発明の画像作成装置の制御方法を説明するためのフロー図である。

【書類名】 図面

【図 1】



【図 2】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 ユーザがプリンタドライバ上で印刷画面を簡便に編集して形成できるようにする。

【解決手段】 コンピュータにプリントドライバプログラムをインストールし、それによって、コンピュータ上の文書についての現在の印刷するページイメージ部分に前記注釈を挿入するスペースを生成し、印刷時簡易的に文章、イメージ、グラフィクスなどを注釈およびコメントとして挿入し、生成した画像をプレビューとして画面上に表示させ、ユーザはUI上のボタン操作によって自由に前記注釈及びコメントを選択設定して、前記ページイメージの編集を行う。

【採用図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000006747]

1. 変更年月日	1990年 8月24日
[変更理由]	新規登録
住 所	東京都大田区中馬込1丁目3番6号
氏 名	株式会社リコー